## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2005/064592 A1

(51) 国際特許分類?: G10L 15/22, B60R 16/02, G01C 21/00, G08G 1/0969, G09B 29/10, G10L 15/00, 15/18, 15/28

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019426

(22) 国際出願日:

2004年12月24日(24.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

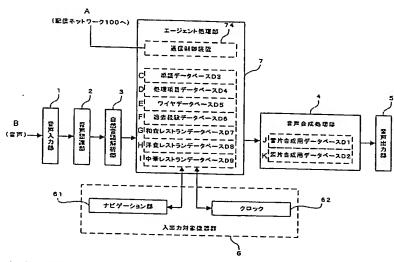
(30) 優先権データ: 特願 2003-436976

> 2003年12月26日(26.12.2003) JР

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式 会社ケンウッド (KABUSHIKIKAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒1928525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 寧 (SATO, Yasushi) [JP/JP]; 〒2700163 千葉県流山市南流山 4 丁 目 1 6番 1 8号 4 0 1号室 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 木村 満 (KIMURA, Mitsuru); 〒1010054 東 京都千代田区神田錦町二丁目 7 番地 協販ビル 2 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(54) Title: DEVICE CONTROL DEVICE, SPEECH RECOGNITION DEVICE, AGENT DEVICE, ON-VEHICLE DEVICE CONTROL DEVICE, NAVIGATION DEVICE, AUDIO DEVICE, DEVICE CONTROL METHOD, SPEECH RECOGNITION METHOD, AGENT PROCESSING METHOD, ON-VEHICLE DEVICE CONTROL METHOD, NAVIGATION METHOD, AND AUDIO DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 機器制御装置、音声認識装置、エージェント装置、車載機器制御装置、ナビゲーション装置、オー ディオ装置、機器制御方法、音声認識方法、エージェント処理方法、車載機器制御方法、ナビゲーション方法、 オーディオ装置制御方法及びプログラム



- A... (TO DISTRIBUTION NETWORK 100)

WO 2005/064592 A1

- B... (SPEECH)
  1... SPEECH INPUT UNIT
- 2... SPEECH RECOGNITION UNIT 3... NATURAL LANGUAGE ANALYSIS UNIT
  7... AGENT PROCESSING UNIT
- 74... COMMUNICATION CONTROL DEVICE
- C... WORD DATABASE D3
- D... PROCESS ITEM DATABASE D4
- E... WIRE DATABASE D5
- F... PAST EXPERIENCE DATABASE D6
  G... JAPANESE RESTAURANT DATABASE D7
- H... WESTERN RESTAURANT DATABASE D8
- I... CHINESE RESTAURANT DATABASE D9
- . SPEECH SYNTHESIS PROCESSING UNIT J... PHONETIC PIECE SYNTHESIS DATABASE
- K... PHONEME PIECE SYNTHESIS DATABASE
- 5... SPEECH OUTPUT UNIT
- 61... NAVIGATION UNIT
- 62... CLOCK
- 6... I/O OBJECT DEVICE GROUP

(57) Abstract: A speech recognition unit (2) subjects a speech of a speaker inputted to a speech input unit (1) to speech recognition and identifies words and their scores which may be expressed by the speech. A natural language analysis unit (3) identifies the parts of speech of the words and supplies the word data expressing these words to an agent processing unit (7). The agent processing unit (7) contains processing item data defining a data acquisition process for acquiring word data, a judgment process, and an I/O process; and a wire which is data defining transition from a process to another process and giving a weight coefficient to the transition. The processing item data and the wire execute a flow expressed as a whole so as to appropriately grasp the speaker's request and control devices belonging to an I/O object device group (6) so as to satisfy the request.

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。